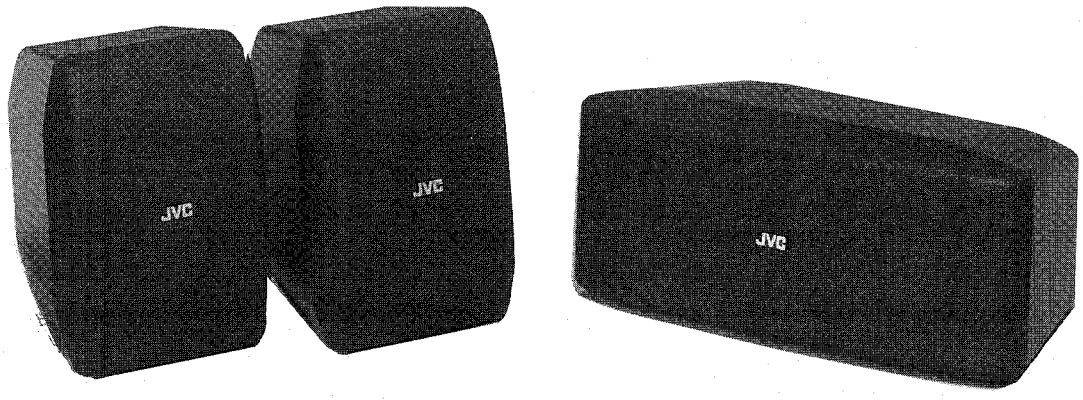
JVC

SERVICE MANUAL

SPEAKER SYSTEM

SP-X20
(SP-XS20, SP-XC20)

Area Suffix	
J	the U.S.A.
C	Canada
E	Continental Europe
U	Universal Type
US	Singapole
UZ	other



Contents

Instruction 2
Guide to Repair 3
Exploded View and Part List (SP-XS20) 4
Exploded View and Part List (SP-XC20) 5
Schematic Diagram 6
Packing Materials and Part Numbers 7
Accessories List 8

COPYRIGHT © 1996 VICTOR COMPANY OF JAPAN, LTD.

No. 20583
Apr. 1996

SPEAKER FOR A/V COMBINATION

SP-XC20 have a magnetically-shielded design for placement adjacent to TVs and monitors without causing color aberrations. However, color may be affected as a result of how the speaker system is installed. Therefore, be careful of the following:

1. When placing these speakers near a TV set, turn off the TV's main power switch or unplug it before installing the speakers.
   Wait at least 30 minutes after the system is installed before turning on the TV's power.
2. If another speaker system has been set up near the TV set, that system may cause color unevenness in the TV's picture.
3. In spite of the shielded design of these speakers, some types of TV's may be affected by them. If this happens, move the speakers a short distance from the TV set.

HOW TO INSTALL REAR SPEAKER

- This equipment is not magnet-proof. If it is placed near a TV set, color on a TV screen may become uneven. In the case of installation, therefore, locate it at sufficient distance from the TV set.
- The speakers of this system are designed to stand on the side or on the bottom, whichever you prefer.
- When setting the speaker on such as a high shelf, be sure to fix them to the shelf by using such as metal braces: this a precaution against the speakers falling off due to shelf trembling.
- You may hitch the speakers to the wall, holding them horizontally or vertically. The back of each speaker has a hole for catching the hook.

If the speakers are to be hung on the wall, drive hooks into the wall: for the hooks, use round-head woodscrews long and large enough to stick out about 3 mm. Put the speaker flat against the wall, admitting the screw head into its hole, as shown in Fig. 2. Before driving the screws in, check to be sure that the wall is sturdy enough to support the speakers; if not, reinforce it.

HAUT-PARLEURS POUR COMBINAISON A/V

Le SP-XC20 est conçu avec un blindage magnétique pour permettre de le placer proche des téléviseurs ou des moniteurs sans causer de distorsions dans les couleurs. Toutefois, les couleurs peuvent être affectées en fonction de l'installation des enceintes acoustiques. Par conséquent, faire attention aux points suivants:

1. Pour placer ces haut-parleurs près d'un téléviseur, couper l'alimentation avec l'interrupteur principal du téléviseur, ou le débrancher avant l'installation du système pour remettre l'alimentation du téléviseur.
2. Si d'autres enceintes acoustiques ont été placées près du téléviseur, ces enceintes peuvent cause une irrégularité dans l'image du téléviseur.
3. En dépit de la conception blindée ces enceintes, certains téléviseurs peuvent être affectés par elles. Si cela arrive, éloigner légèrement les enceintes du téléviseur.

COMMENT INSTALLER LE HAUT-PARLEUR ARRIERE

- Cet équipement n'est pas protégé contre le magnétisme. S'il est placé près d'un téléviseur, les couleurs de l'écran de télévision peuvent être affectées. Il faut donc installer ces enceintes à une distance suffisante d'un téléviseur.
- Les enceintes de ce système sont conçues pour être posées horizontalement ou verticalement, comme préféré.
- Lors de l'installation des enceintes sur une étagère élevée, etc. toujours les fixer à l'étagère avec des attaches métalliques ou dispositifs équivalents, comme précaution contre une chute des enceintes si létagère oscille.
- Les enceintes peuvent être accrochées à un mur, horizontalement ou verticalement. Un orifice est prévu au dos de chaque enceinte pour la poser sur un crochet.

Si les enceintes sont fixées sur le mur, enfoncer les crochets dans le mur: pour les crochets, utiliser les vis à bois tête ronde suffisamment longes et larges pour faire saillie d'environ 6 mm. Mettre l'enceinte de niveau contre le mur, introduisant la tête de vis dans le trou, comme indiqué sur Fig. 2. Avant d'enforcer les vis, vérifier si le mur est suffisamment solide pour soutenir les enceintes; sinon, renforcer le mur.

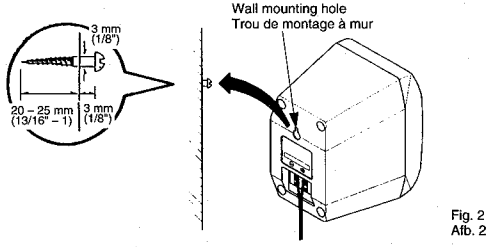


Fig. 2
Afb. 2

SPECIFICATIONS

SP-XC20

Type	:	Full range bass-reflex type (Magnetically-shielded type)
Speakers		
Full range	:	8 cm (3-3/16") cone × 1
Power Handling Capacity	:	50 watts
Impedance	:	8 ohms
Frequency Range	:	75 Hz – 20000 Hz
Sound Pressure Level	:	83 dB/w·m
Dimensions (W × H × D)	:	246 × 111 × 137 mm (9-11/16" × 4-3/8" × 5-7/16")
Mass	:	0.75 kg (1.7 lbs)
Accessories	:	Speaker cord.....1

SP-XS20

Type	:	Full range bass-reflex type
Speaker		
Full range	:	8 cm (3-3/16") cone × 1
Power Handling Capacity	:	30 watts
Impedance	:	8 ohms
Frequency Range	:	80 Hz – 20000 Hz
Sound Pressure Level	:	83 dB/w·m
Dimensions (W × H × D)	:	111 × 156 × 137 mm (4-3/8" × 6-3/16" × 5-7/16")
Mass	:	0.55 kg (1.3 lbs)
Accessories	:	Speaker cord.....2

Design and specifications subject to change without notice.

CARACTERISTIQUES

SP-XC20

Type	:	Type basse reflex à gamme complète (Type à protection magnétique)
Haut-parleurs		
Gamme complete	:	Conique de 8 cm × 1
Puissance admissible	:	50 watts
Impédance	:	8 ohms
Gamme de fréquences	:	75 Hz – 20.000 Hz
Spensibilité	:	83 dB/w·m
Dimensions (L × H × P)	:	246 × 111 × 137 mm
Masse	:	0.75 kg (1,7 lbs)
Accessoire	:	Cordon des enceintes.....1

SP-XS20

Type	:	Type basse reflex à gamme complète
Haut-parleur		
Gamme complete	:	Conique de 8 cm × 1
Puissance admissible	:	30 watts
Impédance	:	8 ohms
Gamme de fréquences	:	80 Hz – 20000 Hz
Spensibilité	:	83 dB/w·m
Dimensions (L × H × P)	:	111 × 156 × 137 mm
Masse	:	0,55 kg (1,3 lbs)
Accessoire	:	Cordon des enceintes.....2

Présentation et caractéristiques modifiables sans préavis.

JVC
VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED

JVC INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS : SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR CENTRAL ET SURROUND

CENTER & SURROUND SPEAKER SYSTEM

SP-X20

CENTER SPEAKER : SP-XC20
SURROUND SPEAKER : SP-XS20

Thank you for purchasing JVC speakers.
Before you begin using them, please read the instructions carefully to be sure you get the best possible performance. If you have any questions, consult your JVC dealer.

CONNECTION

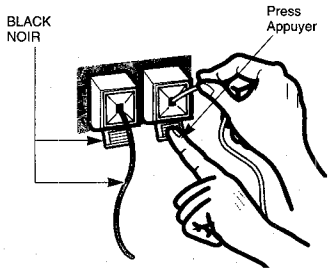


Fig. 1
Afb. 1

- Connect the CENTER speaker terminals of the amplifier to the terminals of the SP-XC20 using the attached speaker cords as shown in the figure making sure polarity is correct; (+) to (+) and (–) to (–).
  Connect the black speaker wire to the (–) terminal.
- Connect the LEFT rear speaker terminals of the amplifier to the LEFT terminals of the SP-XS20 and RIGHT to RIGHT using the attached speaker cords as shown in the figure making sure polarity is correct; (+) to (+) and (–) to (–). Connect the black speaker wire to the (–) terminal.
- Turn off power of all equipment before connecting the speakers to the amplifier.
- The nominal impedance of the SP-XC20/SP-XS20 is 8 ohms. Connect them to your amplifier speaker connections of 8 ohms.
- The maximum power handling capacity is shown in the SPECIFICATIONS.
  Excessive input to the speaker will result in abnormal noise and possible damage. 70% of the maximum amplifier output is normally available when the volume control is set to its center position.
  The following cases described below may cause an overload of the speakers. Be sure to lower the amplifier volume beforehand.
  1) Noise during FM tuning.
  2) High level signals containing high frequency components produced by a tape deck in the fast forward mode.
  3) Click noise produced when turning power of other components on and off.
  4) Click noise produced when connecting or disconnecting cords with the power on.
  5) Click noise when the cartridge is replaced with the power on.
  6) Click noise produced when operating amplifier switches.
  7) Continuous high frequency oscillation or high pitch musical instrument sound.
  8) Howling or feed back when using a microphones.

Nous vous remercions pour l'achat de ces enceintes JVC.
Avant de les utiliser, lire ces instructions avec attention pour en obtenir les meilleures performances possibles. En cas de question, consulter votre revendeur JVC.

RACCORDEMENT

1. Remove the ending part of the vinyl covering from the cut.
2. Twist the wires.

1. Enlever la partie d'extrémité du recouvrement vinylique de la partie découpée.
2. Tordre les fils.

- Raccorder les bornes de l'enceinte du centre (CENTER) de l'amplificateur à celles du SP-XC20 en se servant des cordons d'enceinte fournis comme l'indique la figure et en s'assurant que les polarités correspondent; (+) à (+) et (–) à (–). Raccorder le cordon d'enceinte noir à la borne (–).
- Raccorder les bornes de l'enceinte de gauche arrière (LEFT) de l'amplifiifcateur à celles LEFT du SP-XS20 et la borne RIGHT à celle RIGHT en se servant des cordons d'enceinte fournis come l'indique la figure et en s'assurant que les polarités correspondent; (+) à (+) et (–) à (–). Raccorder le cordon d'enceinte de bande noire à la borne (–).
- Couper l'alimentation de toute la chaîne avant de raccorder les hant-parleurs à l'amplificateur.
- L'impédance nominale du SP-XC20/SP-XS20 est de 8 ohms. Les raccorder aux connexions de haut-parleurs de l'amplificateur de 8 ohms.
- La puissance maximale admissible est indiquée sur les CARACTERISTIQUE TECHNIIQUES. Une entrée plus grande peut produire des bruits anormaux et abimer les haut-parleurs. 70% de la puissance maximale de sortie de l'amplificateur est normalement disponible lorsque la commande de volume est réglée dans sa position centrale. Dans les cas ou les signaux décrits ci-aprés sont appliqués aux haut-parleurs, même si les signaux sont inférieurs à l'entrée maximale disponible, ils peuvent produire une surcharge et griller le bobbinage des haut-parleurs. Bien baisser le volume de l'amplificateur au préalable.
  1) Bruit pendant la syntonisation FM.
  2) Signaux de haut niveau contenant des composantes haute fréquence produites par une platine à bande en mode d'avance rapide.
  3) Bruit de déclic produit en commutant l'alimentation d'autres éléments.
  4) Bruit de déclic produit en raccordant ou débranchant des cordons avec l'alimentation présente.
  5) Bruit de déclic lorsque la cartouche est remplacée avec l'alimentation présente.
  6) Bruit de déclic produit en manipulant les commutateurs de l'amplificateur.
  7) Oscillation continue haute fréquence ou hauteur élevée produite électroniquement par le son d'un instrument de musique.
  8) Hurlement en utilisant des microphones.

E30580-2503B

Guide to Repair

■Removing Ornament Assembly

SP−XS20, SP−XC20

The ornament assembly is held in place by 4 screws from the rear.Remove the screws,then replace the ornament assembly.
(Fig.1,2)

Note:

Use felt or other soft material in order to avoid dents and scratches to the ornament assembly and cabinet.

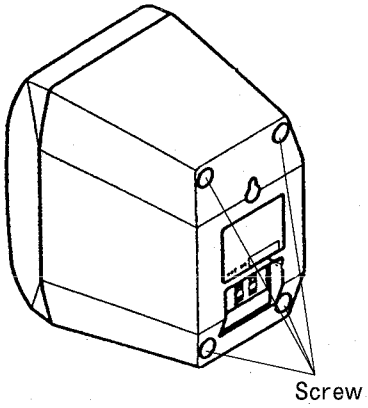


Fig.1

■Removing the Speaker Unit

SP−XS20, SP−XC20

The Speaker units are held in place by screws from the rear of the ornament, Remove the ornament, then replace the speaker units.

Note:

When removing the speaker units, use felt or other soft material in order to avoid dents and scr atches to the cabinet and speaker units.

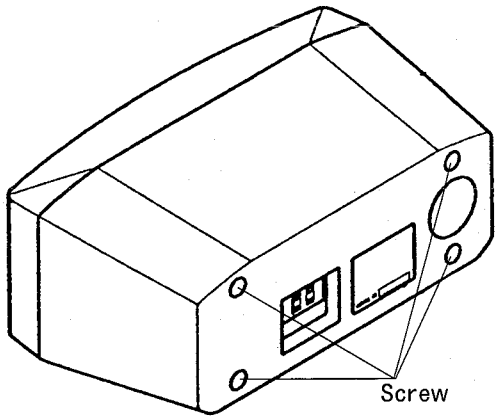


Fig.2

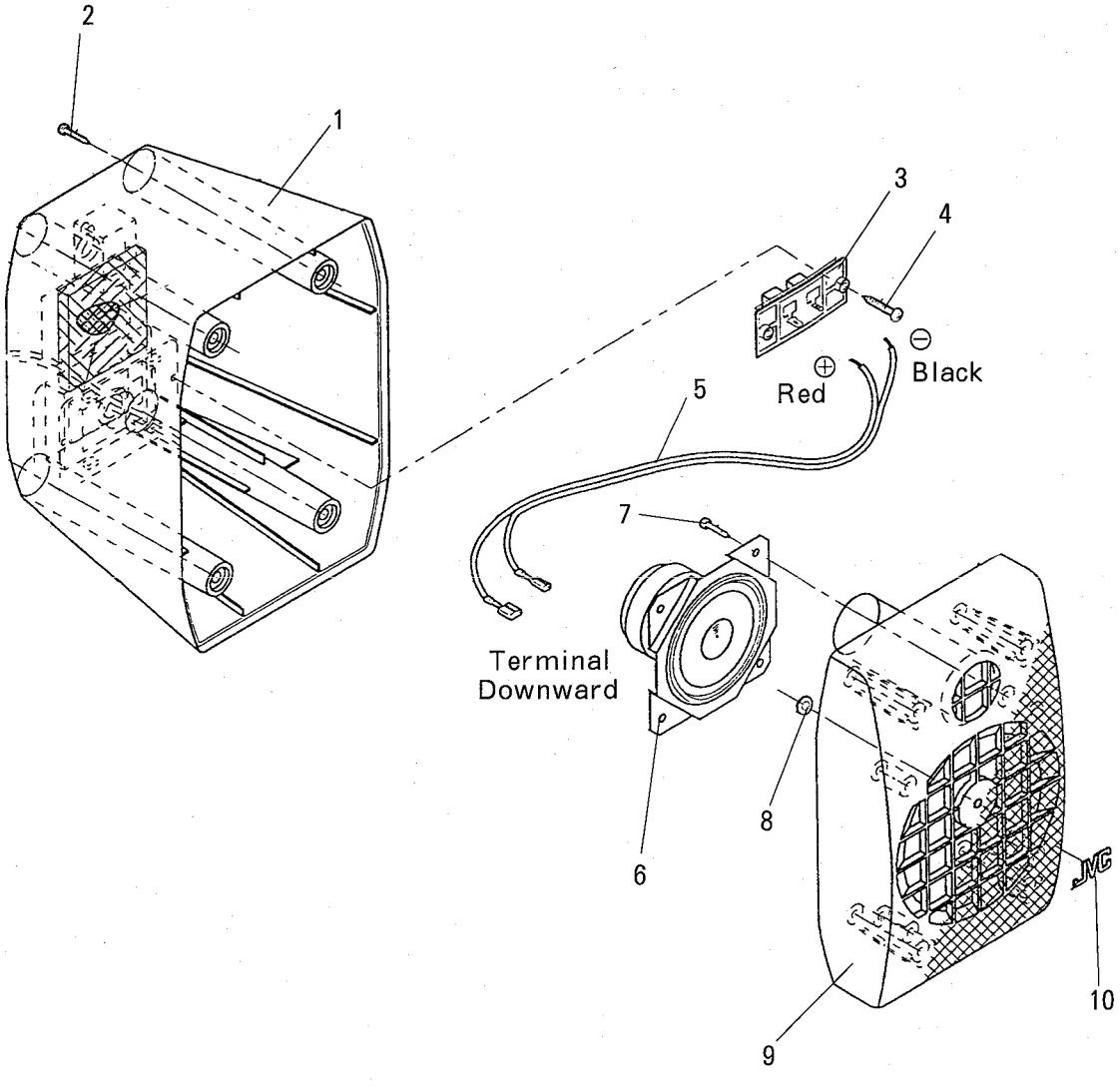
■REMOVING the Speaker terminal

SP−XS20, SP−XC20

The Speaker Terminal is held in place by Screws from the Cabinet in side.
Remove the ornament, then replace the Speake Terminal.

Exploded View and Part List

■SP-XS20



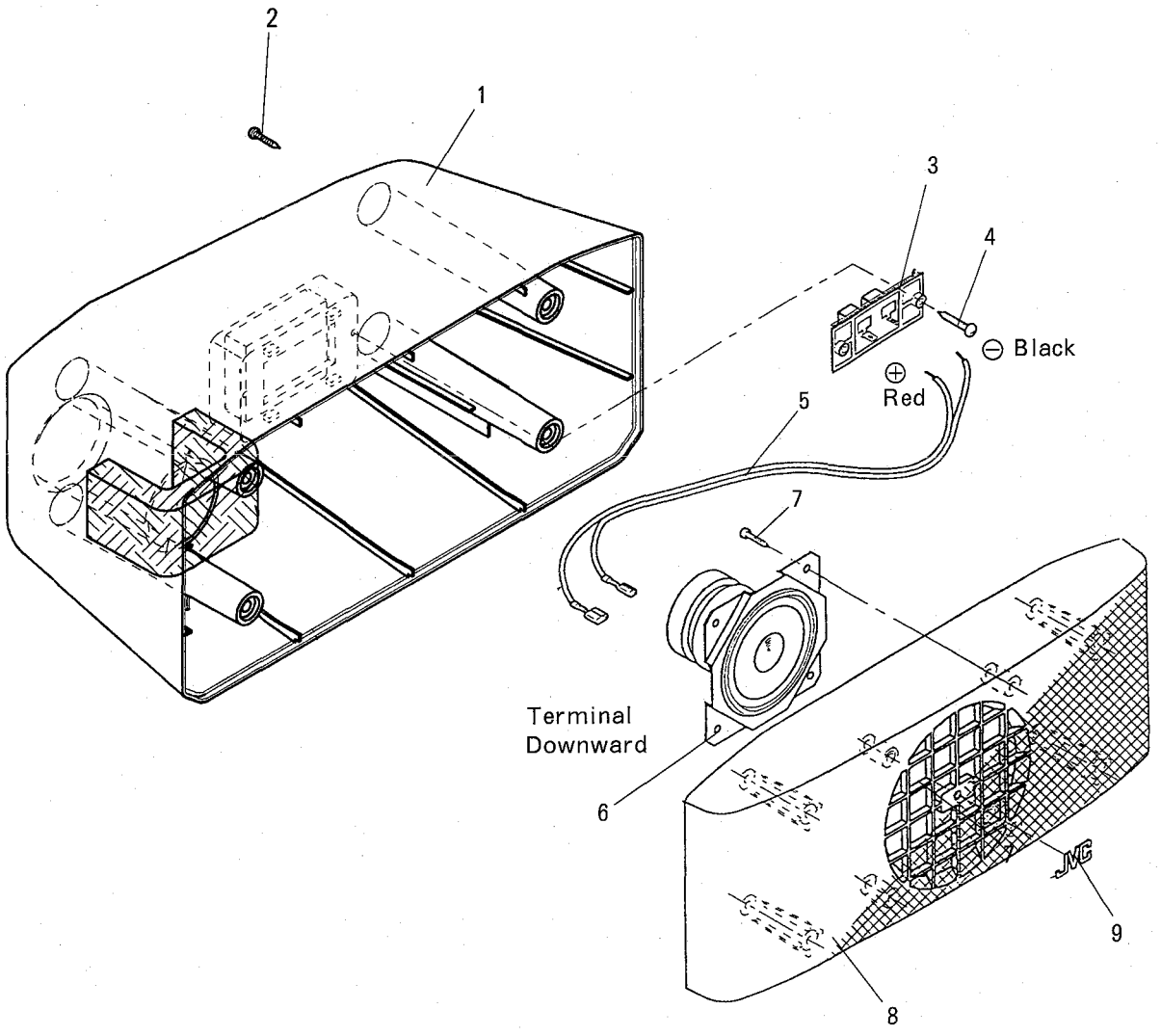
■Parts List SP-XS20

Block No. M 1 M M

Item	Part Number	Part Name	Q'ty	Description	Areas
1	EZC-SP-XS20	Cabinet Assembly	1		
2	SPSA4018Z	Screw	4		
3	E03823-099	Speaker Terminal	1	with spacer	
4	SBSF3012Z	Screw	2		
5	E409326-001	Wire Kit	1		
6	HSA0899-02M	Speaker	1		
7	SBSF4010Z	Screw	4		
8	NSS3000M	Nut	1		
9	E103164-001	Ornament Assembly	1		
10	E75939-001	Mark			

Exploded View and Part List

■SP-XC20



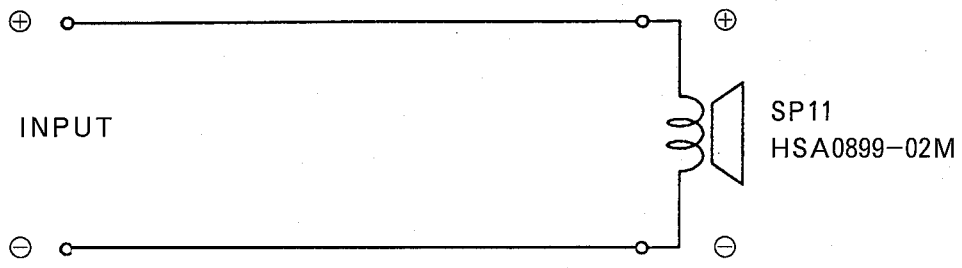
■Parts List SP-XC20

Block No. M 2 M M

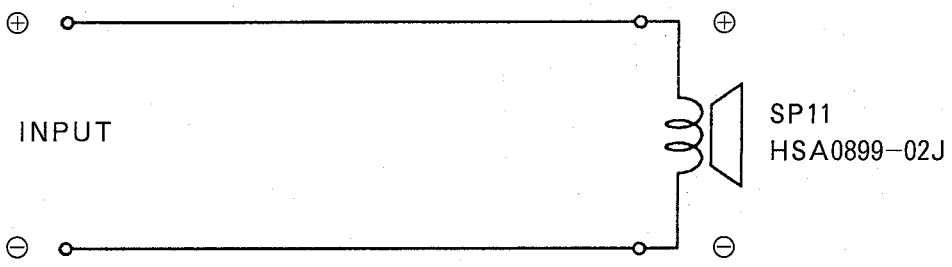
Item	Part Number	Part Name	Q'ty	Description	Areas
1	EZC-SP-XC20	Cabinet Assembly	1		
2	SPSA4018Z	Screw	4		
3	E03823-099	Seaker Terminal	1	with spacer	
4	SBSF3012Z	Screw	2		
5	E409326-001	Wrie Kit	1		
6	HSA0899-02J	Speaker	1		
7	SBSF4010Z	Screw	4		
8	E103162-001	Ornament Assembly	1		
9	E75939-001	Mark	1		

Schematic Diagram

■SP-XS20



■SP-XC20



■Rating Label SP-XS20

Block No. M 3 M M

Part Number	Part Name	Q'ty	Description	Areas
E409341-001	Rating Label	2		J
E409341-002	Rating Label	2		C
E409341-003	Rating Label	2		E
E409341-004	Rating Label	2		U
E409341-005	Rating Label	2		US
E409341-006	Rating Label	2		UZ

■Rating Label SP-XC20

Block No. M 3 M M

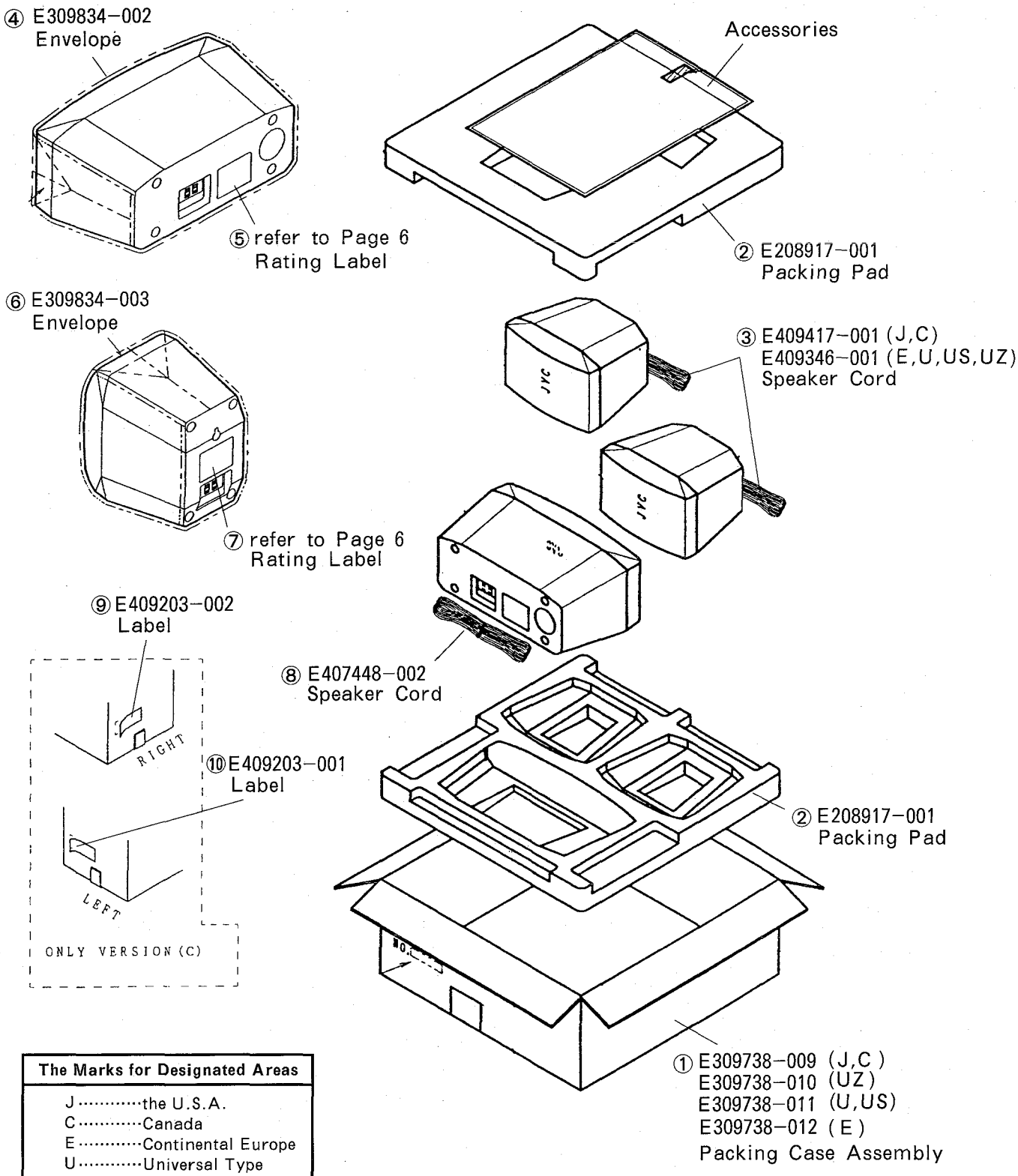
Part Number	Part Name	Q'ty	Description	Areas
E409323-007	Rating Label	1		J
E409323-008	Rating Label	1		C
E409323-009	Rating Label	1		E
E409323-010	Rating Label	1		U
E409323-011	Rating Label	1		US
E409323-012	Rating Label	1		UZ

The Marks for Designated Areas

J ·····the U.S.A.
C ·····Canada
E ·····Continental Europe
U ·····Universal Type
US ·····Singapole
UZ ·····other
No mark indicates all areas.

Packing Materials and Part Numbers

Block No. M 3 M M



The Marks for Designated Areas
J.....the U.S.A.
C.....Canada
E.....Continental Europe
U.....Universal Type
US .....Singapole
UZ .....other
No mark indicates all areas.

Accessories List

Block No. M 4 M M

Part Number	Part Name	Q'ty	Description	Areas
E30580-2504A	Instruction Book	1		E
E30580-2503B	Instruction Book	1		J,C
E30580-2505A	Instruction Book	1		U,US,UZ
E409338-001	Caution Sheet	1		E
E409337-001	Caution Sheet	1		J,C
E409339-001	Caution Sheet	1		U,US,UZ
BT-52002-1T	Warranty Card	1		C
BT-20071B	Service Network Card	1		C
E408857-001	Spacer Assembly	1		
E309834-004	Envelope			

JVC
VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED
AUDIO DIVISION, 1644, SHIMOTSURUMA, YAMATO-SHI, KANAGAWA-KEN, 242, JAPAN

Printed in Japan
9604 (V)